

Title (en)

Method for producing heat insulated pipes

Title (de)

Verfahren zur Herstellung wärmedämmter Rohrleitungen

Title (fr)

Procédé de fabrication de tuyauteries isolées thermiquement

Publication

EP 1036643 A1 20000920 (DE)

Application

EP 99105361 A 19990316

Priority

EP 99105361 A 19990316

Abstract (en)

An insulated pipe is assembled by drawing a foam insulation (4) into an outer cover pipe (1) by means of air pressure acting on a piston (2) attached to the insulation. The pipe (1) is corrugated on the outside and smooth on the inside. The insulation (4) has one or more holes into which the fluid pipes are later inserted. The air pressure is applied by means of a pressure chamber (3) attached by a reduction sleeve (10) with seals. The air pressure also has the effect of compressing the insulation slightly so that it slides easily into the outer tube (1).

Abstract (de)

Das Verfahren zur Herstellung wärmedämmter Rohrleitungen enthält ein Schutzrohr (1) und in dieses einführbar eine Kolbeneinheit (2) sowie eine sich anschließende Druckkammer (3), die einen Wärmedämmstoff (4) enthält, und daß bei diesem unter stetigem Überdruck eine Kontraktion bewirkt wird die ausreicht, einen ungehinderten Vorschub des Wärmedämmstoffes (4) zu ermöglichen, der mit Hilfe der Kolbeneinheit (2) ausgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B29C 63/20; **F16L 59/14**

IPC 8 full level

B29C 63/20 (2006.01); **B29C 63/34** (2006.01); **F16L 7/02** (2006.01); **F16L 59/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 63/20 (2013.01); **B29C 63/34** (2013.01); **F16L 7/02** (2013.01); **F16L 59/14** (2013.01); **B29K 2105/04** (2013.01); **B29L 2023/186** (2013.01); **B29L 2023/225** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0212130 A2 19870304 - UNIMA MASCH GMBH [DE]
- [A] DE 1181399 B 19641112 - MINNESOTA MINING & MFG
- [A] GB 1279904 A 19720628 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]
- [A] WO 9710943 A1 19970327 - COFLEXIP STENA OFFSHORE LTD [GB], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 339 (M - 639) 6 November 1987 (1987-11-06)

Cited by

CN108139016A; EA035286B1; NL1017693C2; BE1023335B1; WO2017042621A1; WO2006122682A1; WO02068176A1; WO02090703A3; US10730229B2; US10926453B2

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

EP 1036643 A1 20000920; **EP 1036643 B1 20020904**; DE 59902546 D1 20021010

DOCDB simple family (application)

EP 99105361 A 19990316; DE 59902546 T 19990316